|  |  |
| --- | --- |
| **Adayın Adı ve Soyadı:** |  **Sınav Tarihi:** |
| **T.C. Kimlik No:** |  **Sınav Süresi: En fazla 90 Dakika** |
| **Adayın Kayıtlı Olduğu Merkez:** |  **Sınav Başlama Saati :**  |
| **Uygulama Sınav Merkezi:** |  |
| **Uygulama Sorusu: Örneği verilen parçanın çizimini ve modellemesini yapınız.** |
| **A.ÖN HAZIRLIK** | Değerlendirme | Aldığı Not |
| Kişisel koruyucu donanımlarını giyer. | 3 |  |
| Makine ve çevresinde İSG kurallarına uyar. | 3 |   |
| Tehlike arz eden (yüzük, küpe, kolye, kravat, vb. gibi) aksesuarlarını çıkartır. Saçını toplar. | 3 |   |
| Yapılan işe uygun araç -gereç ve makine koruyucu aparatlarını kontrol eder. | 3 |   |
| Çalışma alanını düzenler. | 3 |   |
| **B.     UYGULAMA AŞAMASI** |   |   |
| Sınav alanındaki makine ve ekipmanların teknik özellikleri söyler. | 2 |   |
| Modelleme için resim çizip blok malzemelerden modellemeyi yapar. | 2 |   |
| Ölçü alarak ana modelleme yöntemine göre resim çizip modellemeyi yapar. | 3 |   |
| CNC torna/freze tezgâhlarında modelleme yapar. | 3 |   |
| Seri üretim modelleme plakası resmini çizip plakayı işler. | 2 |   |
| Modellemeyi özelliklerine göre plakaya bağlar. | 2 |   |
| Yolluk ve besleyici sistemleri için gerekli hesaplamaları yapar. | 2 |   |
| Seri üretim maça sandığının resmini çizip seri üretim maça sandığı yapar. | 2 |   |
| Modellemenin kalıplanması için döküm dereceleri yapar. | 2 |   |
| Plastik model yüzeylerine üst yüzey işlemleri yapar. | 2 |   |
| Mastar modelden kompozit/epoksi kalıp ve modelleme işlemini yapar. | 2 |   |
| Strafor modelleme yapar. | 2 |   |
| Üç boyutlu çizim programında katı, yüzey modelleme yapar. | 2 |   |
| Üç boyutlu çizim programında katı model montajı ve animasyonu yapar. | 2 |   |
| Üç boyutlu çizim programında katı ve yüzey modellerin teknik resmini alır. | 2 |   |
| CAD ortamında modellemeyi kalıplar. | 2 |   |
| Ana modelleme ve silikon kalıp yapar. | 2 |   |
| Kalıptan mum modelleme elde eder. | 2 |   |
| Oto inşa teknolojileri uygulama yöntemlerini kullanıp modellemeler yapar. | 2 |   |
| Tasarlanan maçalı (dik, yatık,topuk,asma,birleşik,tamamen,montaj,gömlek,helis ve pervane) modellemelerini çizilen imalat resmine uygun şekilde yapar. | 30 |   |
| **C.     UYGULAMA SONRASI İŞLEMLER** |   |   |
| Tezgâh, araç, ekipman ve el aletlerinin bakımını ve temizliğini yaparak teslim eder. | 3 |   |
| Geri kazanım için atık malzemeleri ayırır. | 3 |   |
| Projede belirtilen işi ölçü ve toleranslara uygun yapar. | 3 |   |
| Sınav işini verilen sınav süresi içerisinde yapar. | 3 |   |
| Çalışma ortamında doğal kaynakları ve malzemeleri tasarruflu ve verimli bir şekilde kullanır. | 3 |   |
| TOPLAM | 100 |   |
| Notlar / Görüşler: |
| Sınav Yapıcının Adı Soyadı İmza: |

**\*Form her bir sınav değerlendiricisi tarafından ayrı ayrı doldurulur. Verilen puanlar Sınav Sonuç Tutanağına yazılarak ortalaması alınır.**

**\*\*** **Sınav sırasında adayın kendisine, çevresine ve işe zarar verebileceği durumların oluşması halinde değerlendiriciler tarafından gerekli uyarılar yapılarak önlem alınması sağlanır. Bu durumda değerlendiriciler, adayın sınava devam ettirilip ettirilmeyeceğine karar verir.**

|  |
| --- |
| **İSG MALZEMELERİ LİSTESİ****(Aday kendisi getirecek)** |
| 1.   İş elbisesi |  |  |  |
| 2.   İş eldiveni |  |  |  |
| 3.   Koruyucu gözlük |  |  |  |
| 4.   İş ayakkabısı |  |  |  |
| 5.   Baret |  |  |  |
| **MAKİNA TECHİZAT LİSTESİ** |
| 1-     CAD Yazılımı yüklü Bilgisayar  |  |  |  |
| 2-     Yazıcı |  |  |  |
| 3-     Kumpaslar (1/20 ve 1/50 verniyeli) |  |  |  |
| 4-     Mikrometre |  |  |  |
| 5-     Vida Tarağı ve Vida mastarı |  |  |  |
| 6-     Çelik Cetvel |  |  |  |
| 7-     İşe uygun kesiciler ve malafaları |  |  |  |
| 8-     Kesici tutucuları |  |  |  |
| 9-     Atık malzeme kutusu |  |  |  |
| 10-  Markalama Pleyti |  |  |  |
| 11-  Mihengir |  |  |  |
| 12-  Çizecek |  |  |  |
| 13-  Markalama Boyası |  |  |  |
| 14-  Nokta |  |  |  |
| 15-  Çekiç |  |  |  |
| 16-  Matkap Tezgâhı |  |  |  |
| 17-  Matkap Ucu |  |  |  |
| 18-  İş bağlama araçları (mengene, divizör, bağlama seti vb.) |  |  |  |
| 19-  Üst yüzey işlem araçları ( eğeler, zımparalar vb.) |  |  |  |
| **SINAV SARF MALZEME LİSTESİ** | **ADET** |
| 1. Kırtasiye malzemeleri
 | 1 |
| 1. Yapılacak işe uygun malzeme
 | 1 |
| 1. Yapılacak işe uygun kesiciler
 | 1 |
| 1. Soğutma Sıvısı
 | 1 |
| 1. Makine Yağı
 | 1 |
| 1. Temizlik araçları
 | 1 |

* **Sarf malzemeleri miktarı bir aday için belirlenmiştir.**